II Jornadas Integradas en Investigación y Salud 2024

Optimización de las estrategias de educación, concientización y capacitación técnica para el uso racional de agroquímicos

Barranquero Rosario S.[1,2], Nicora Bethania[1,3], Othax Natalia E.[2,4], Wolansky Marcelo J.[2,5]

[1]Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales (CINEA) (CIC-UNCPBA) [2]Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) [3]Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA) [4]Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA-CIC-CONICET) [5]Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN-CONICET) (UBA)
El orden de autores es alfabético, todos han contribuido por igual al desarrollo del trabajo.

Introducción: Argentina es un país con alto consumo de agroquímicos, principalmente herbicidas (Ministerio de Agroindustria, 2023). Que una dosis de plaguicida sea insuficiente para causar una intoxicación aguda no implica que sea inocua. Los usuarios finales pueden asociar la ausencia de efectos adversos inmediatos con la sensación de seguridad, lo cual fomenta actitudes negligentes y, a menudo, irracionales (Cacace, 2022). El desarrollo de poblaciones de plagas resistentes, entre otros factores, promueven la acumulación ambiental de niveles residuales peligrosos de plaguicidas (Wolansky, 2012). La información sobre los determinantes de actitudes riesgosas en el control de plagas es limitada o nula, según el caso, lo cual limita la efectividad de intervenciones preventivas en los puntos iniciales de los procesos de contaminación. Mediante una colaboración interdisciplinaria entre la Universidad de Buenos Aires (UBA) y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), buscamos explorar dichos determinantes en el uso de plaguicidas agrícolas en el partido de Tandil.

Propuesta: Nuestro enfoque busca contribuir a contestar la pregunta: ¿Cuáles son los determinantes que más influyen en las decisiones que tomamos al usar productos plaguicidas? Para ello, exploraremos los aspectos físico-naturales y socio-culturales asociados al patrón de uso de estos productos. Como primer instancia, realizaremos un diagnóstico mediante la realización de encuestas y observaciones de campo, que permitirán relevar aspectos demográficos básicos, actores involucrados, condiciones agronómicas, prácticas en relación al uso de plaguicidas, programas de control y capacitación, procesos de decisión y percepción social asociada (Figura 1). El diseño, planificación y desarrollo de estas tareas serán llevados a cabo por el equipo de trabajo, aún en conformación, con perspectiva de integración de las ciencias sociales, exactas, ambientales, agronómicas y de la salud.

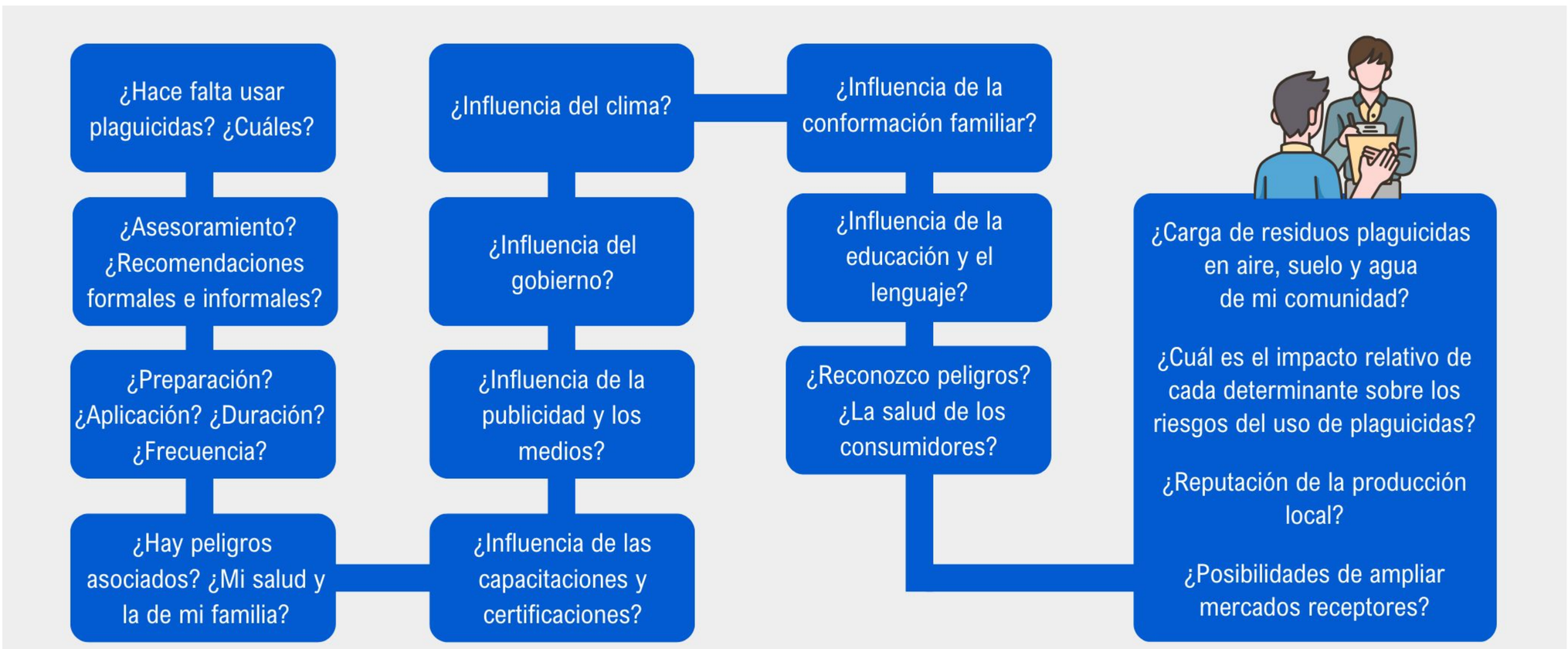

Figura 1. Esquema de la información a relevar mediante encuestas.

Conclusiones: El monitoreo de los residuos químicos ambientales regulados es muy costoso; Argentina no escapa a las dificultades que tienen muchos países para disponer de los fondos necesarios para sostener estos esfuerzos. Aún si se reforzara la financiación, el paradigma actual de monitoreo preventivo de agroalimentos tiene dos limitaciones: controla sólo una parte de los alimentos que se comercializan y consumen, y el muestreo sólo se realiza en el punto final del proceso "*del campo a la góndola*", impidiendo detectar en qué otros puntos previos se debe trabajar previniendo o corrigiendo usos inaceptables. Mediante el trabajo propuesto, se espera generar información de utilidad para luego desarrollar estrategias de intervención que apunten a concientizar sobre los múltiples impactos positivos de la actitud precautoria en el control de plagas, como así también contribuir al fortalecimiento de vínculos interinstitucionales entre UNCPBA, UBA y los entes de gobernanza involucrados.

Bibliografía:

-Cacace, G.P. (2022). Argentina y los agroquímicos. Posición, 8. ISSN 2683-8915
-Wolansky, M.J. (2012). Plaguicidas y salud humana. Ciencia Hoy 21(122)
-Ministerio de Agroindustria. (2023). Informes de Cadenas de Valor. Agroquímicos y Bioinsumos. Año 8 - N° 68 - ISSN 2525-0221